

Un producto de [©]Guadaltel, S.A.

Manual de Instalación

Versión: 0104





ÍNDICE

1 INTRODUCCION	<u></u> 5
1.1 Objeto	5
1.2 Alcance	5
2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	6
2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema	6
2.2 Componentes fundamentales	6
2.3 Relación con otros sistemas	7
3 RECURSOS HARDWARE	g
3.1 Servidores	<u>_</u>
3.2 Estaciones cliente	<u>g</u>
3.3 Conectividad	<u>9</u>
3.4 Restricciones	g
4 RECURSOS SOFTWARE	10
4.1 Matriz de certificación	10
4.2 Requisitos de otros sistemas	10
5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE	11
6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	14
6.1 Configuración del sistema	14
6.1.1 Configuración de geostrewasig	14
6.1.2 Configuración de la API Trew@SIGAPIUi	16
6.1.3 Configuración de la API Trew@SIGAPIAdm	17
6.1.4 Configuración de la API Trew@SIGAPICore	18
6.1.5 Configuración del visualizador web de Trew@SIG	
6.1.6 Configuración del administrador de Trew@SIG	21
6.1.7 Configuración aplicación ejemplo de integración	
6.2 Configuración de otros sistemas	23
7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA	24
7.1 Compilación del visualizador web trewasig	24





7.2 Compilación de trewasigadm	26
7.3 Compilación de aplicación ejemplo de integración	27
8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA	30
8.1 Requisitos previos	30
8.2 Procedimiento de instalación	30
8.2.1 Configuración Sistema Trew@ - TREWASIG	30
8.2.2 Instalación de la base de datos de Trew@SIG	32
8.2.2.1 Origen de datos Oracle	32
8.2.3 Instalación de geostrewasig	<u>36</u>
8.2.4 Instalación de la herramienta de administración de Trew@SIG	<u>36</u>
8.2.5 Instalación del visualizador web de Trew@SIG	37
8.2.6 Instalación de la aplicación ejemplo trewasig_agenda	37
9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN	39
9.1 Verificación 1. Base de datos Trew@SIG	39
9.2 Verificación 2. Servidor de mapas	
9.3 Verificación 3. Herramienta de administración Trew@SIG	42
9.4 Verificación 4. Visualizador web Trew@SIG	47
9.5 Verificación 5. Ejemplo de integración	48
10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	55
10.1 Requisitos previos	<u>55</u>
10.2 Marcha atrás del sistema	<u>55</u>
11 ANEXOS	57
11.1 Anexo I: trapisiguiConfig.properties	57
11.2 Anexo II: log4j.xml	58
11.3 Anexo III: persistence.xml	<u>59</u>
11.4 Anexo IV: configuracion.properties	60
11.5 Anexo V: trewasigConfig.properties	61
11.6 Anexo VI: context.xml	62
11.7 Anexo VII: trewasigadmConfig.properties	64
11.8 Anexo VIII: trewaconf.properties	65
11.9 Anexo IX: tsAgenda.properties	66
11.10 Anexo X: log4j.properties	
11.11 Anexo XI: Diseño de base de datos para Trew@SIG	70





11.12 Anexo XII. Generador de claves encriptadas	71
12 ANEXO. Afinamiento de Geoserver en entornos de producción	72
12.1 Elección adecuada del JDK	72
12.2 Instalación de extensiones JAI nativas	72
12.3 Configuración del contenedor en producción	73
12.4 Establecer estrategia de servicios	74
12.5 Configuración del servidor de aplicaciones	75
12 6 Configuración de Geoserver	75





I INTRODUCCIÓN

I.I Objeto

El propósito del presente documento es el de proporcionar la información necesaria para el despliegue y configuración del componente Trew@SIG.

1.2 Alcance

Este documento contiene una descripción del sistema, los recursos hardware y software necesarios así como una descripción del proceso de compilación, configuración, instalación y verificación de cada uno de los componentes que lo forman.

Este documento va dirigido al personal técnico encargado de la realización de la instalación de este sistema en cualquiera de los entornos disponibles en su organización.



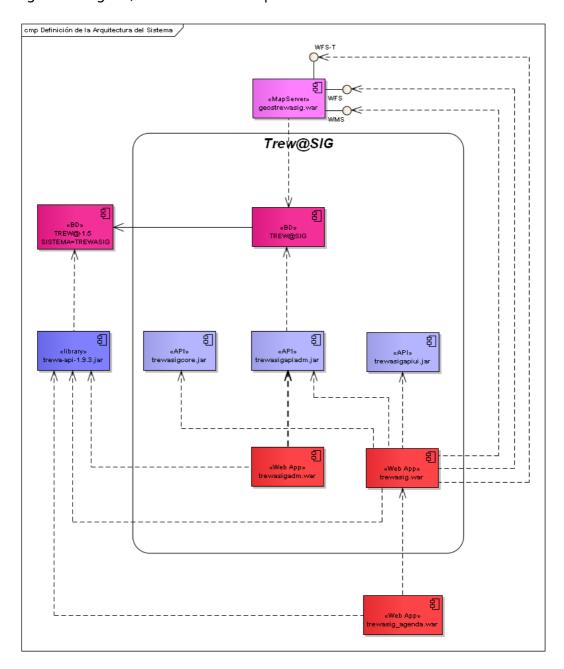


2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

2.2 Componentes fundamentales

En la siguiente figura, se muestra la arquitectura del sistema:





Manual de Instalación



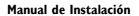
A continuación se listan los principales módulos del sistema, incluyendo una pequeña descripción de cada uno de ellos:

Módulo	Descripción	
Repositorio de datos <u>Trew@SIG</u> (Oracle) < <bd>> TREWASIG</bd>	Base de datos Trew@SIG. En los apartados de este manual, se pueden encontrar las indicaciones de configuración de la base de datos.	
IREWASIG	Versión 0.0.4	
Servidor de mapas < <mapserver>> geostrewasig.war</mapserver>	Servidor de mapas Geoserver configurado sobre capa de ejemplo que se distribuye en la base de datos de <u>Trew@SIG</u> . El ejemplo de uso de <u>Trew@SIG</u> está montado de manera que se apunta al servicio que se provee sobre la capa de ejemplo.	
	Geoserver – versión 2.0.2	
Herramienta de administración < <web app="">> trewasigadm.war</web>	Herramienta de administración <u>Trew@SIG</u> que permite realizar la configuración de mapas y herramientas asociadas a geoperfiles.	
•	Versión 2.1.5	
Visualizador Web Trew@SIG	Visualizador web de <u>Trew@SIG</u> .	
< <web app="">> trewasig.war</web>	Versión 2.1.6	
APIs de acceso	Conjunto de apis de acc componentes trewasig y trew base de datos <u>Trew@SIG</u> y ut	<i>asigadm</i> para el acceso a la
< <api>> trewasigcore.jar</api>	trewasigcore.jar	Versión 2.1.4
trewasigapiui.jar	trewasigapiui.jar	Versión 2.1.5
trewasigapiadm.jar	trewasigapiadm.jar	Versión 2.1.5
Aplicación de ejemplo < <web app="">> trewasig_agenda.war</web>	Aplicación de ejemplo que integra <u>Trew@SIG</u> con el componente de workflow Trew@.	

2.3 Relación con otros sistemas

A continuación, se describen otros sistemas con los que se relaciona el sistema objeto de este documento y se describen dichas relaciones.







Sistema	Relación
	<u>Trew@SIG</u> consume servicios externos que son configurados desde la herramienta de administración y desde código. Entre estos servicios por defecto se incluyen:
Servicios externos	 Servicios WMS. (Configuración herramienta administración)
	Aunque estos servicios son externos, es importante conocer esta relación puesto que de su disponibilidad depende el correcto funcionamiento de algunas herramientas.
	<u>Trew@SIG</u> debe ser configurado con un Trew@ para poder integrarse dentro de tareas en procedimientos administrativos definidos a través dicho WorkFlow.
T	Se recomienda el uso de Trew@ 1.5.
Trew@	Nota: Este requisito es necesario únicamente para el caso de integración Trew@SIG con administración electrónica. En caso contrario, Trew@SIG puede actuar como una plataforma SIG de forma exclusiva sin integración con administración electrónica.





3 RECURSOS HARDWARE

3.1 Servidores

Seguidamente se detallan los requisitos hardware para los servidores necesarios para la implantación del sistema:

Servidor de aplicaciones: Tomcat 6		
Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Intel(R) Xeon(R) CPU E5405 @2.00GHz	>>
Memoria RAM	3.00 GB	>>
Tamaño Almacenamiento	7,7 GB	>>

3.2 Estaciones cliente

N/A

3.3 Conectividad

N/A

3.4 Restricciones

N/A





4 RECURSOS SOFTWARE

4.1 Matriz de certificación

Seguidamente se recoge la compatibilidad del sistema con las distintas versiones de software base y componentes externos utilizados.

Elemento	Versión (es) Soportada (s)
JDK	JDK 1.6.x
Tomcat	6.x.x
Maven	2.2.1
Oracle	10g Enterprise Edition
PostgreSQL	8.3 y 8.4
Geoserver	2.0.2 (El uso del geoserver se realiza a modo de integración ejemplo)
Navegadores	Internet Explorer 7 y 8 Mozilla Firefox 3.0.x, 3.5.x y 3.6.x

4.2 Requisitos de otros sistemas

N/A





5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

A continuación, se resumen los pasos necesarios para la instalación y configuración del sofware base. Entendemos por software base, aquel del que depende diréctamente el sistema para su correcta compilación, instalación y funcionamiento.

JDK	
Descripción	Java Development Kit
Localización	Pagina web del fabricante para su descarga: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
Procedimiento	o de instalación
Paso 1	Los pasos necesarios para la instalacion de este componente se detallan en la pagina web del fabricante: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/index-137561.html
Procedimiento	o de configuración
Paso 1	Los pasos necesarios para la configuracion del JDK se detallan en la pagina web del fabricante: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/system-configurations-135212.html
Parámetros a	configurar
Parámetro 1	

Tomcat		
Descripción	Servidor de aplicaciones	
	Pagina web del fabricante para su descarga:	
Localización	http://tomcat.apache.org/download-60.cgi	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Los pasos necesarios para la instalacion del servidor de aplicaciones se detallan en la pagina web del fabricante: http://tomcat.apache.org/tomcat-6.0-doc/setup.html	





Procedimiento de configuración	
Paso 1	Los pasos necesarios para la configuracion de este componente se detallan en la pagina web del fabricante: http://tomcat.apache.org/tomcat-6.0-doc/config/index.html
Parámetros a	configurar
Parámetro 1	Se deben incluir las siguientes librerías en la carpeta common/lib de Tomcat: • postgresql-8.3-603.jdbc3.jar • ojdbc14-10.1.0.5.0.jar Las librerías de postgres y oracle deben ser copiadas al common\lib del apache-tomcat de forma que se puedan cargar de inicio.

Maven			
Descripción	Herramienta para la gestión y construcción de proyectos java.		
Localización	Pagina web del fabricante para su descarga: http://maven.apache.org/download.html		
Procedimiento	o de instalación		
Paso 1	Los pasos necesarios para la instalación de este componente se detallan en la pagina web del fabricante: http://maven.apache.org/download.html		
Procedimiento	Procedimiento de configuración		
Paso 1	Los pasos necesarios para la configuración de la herramienta Maven se detallan en la pagina web del fabricante: http://maven.apache.org/settings.html		
Parámetros a configurar			
Parámetro 1			

Oracle	
Descripción	Sistema gestor de base de datos.





Localización	Soporte Corporativo de la organización de implantación.		
Procedimiento	Procedimiento de instalación		
Paso 1	Soporte Corporativo de la organización de implantación.		
Procedimiento de configuración			
Paso 1	-		
Parámetros a configurar			
Parámetro 1			

Trew@ 1.5			
Descripción	Motor de tramitación Trew@ 1.5		
Localización	Soporte organismo instalador.		
Procedimiento	Procedimiento de instalación		
Paso 1	Soporte organismo instalador.		
Procedimiento de configuración			
Paso 1	-		
Parámetros a configurar			
Parámetro 1			





6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

6.1 Configuración del sistema

Seguidamente, se detallan las tareas de configuración que se deberán llevar a cabo durante la implantación del sistema.

Tal como hemos indicado anteriormente, la aplicación está compuesta de varios módulos cuya configuración vamos a tratar por separado.

6.1.1 Configuración de geostrewasig

		Configuración : geostrewasig			
Efecto		Configuración de los almacenes de datos de geostrewasig.			
Fase		Configuración final después del despliegue.			
Ubicación		Se modificará a través de la pantalla de administración de geoserver. http:// <url_despliegue>/geostrewasig</url_despliegue>			
Paso		Descripción			
I°		urar que la aplicación está correctamente desplegada.(Se entrega ativo <i>geostrewasig.war</i>)			
2°	formalla bason: Usuar Clave El acacces GEOS Entra	rewasig se entrega con la configuración de mapas ya preparada de a que únicamente se tendría que asegurar la correcta conexión con se de datos de Oracle. Los parámetros principales de configuración io administrador = admin de acceso de administrador = geoserver Iministrador del sistema, podrá no obstante modificar la clave de so a Geoserver accediendo al archivo ERVER_DATA_DIR/security/users.properties. or a la pantalla de administración de geoserver: // <url_despliegue> /geostrewasig eostrewasig hay definido un almacén de datos: • TREWASIG → Almacén de datos con información espacial del origen Oracle.</url_despliegue>			



Manual de Instalación



Se debe modificar el almacén de datos que apunta a la base de datos de oracle de forma que apunte a la base de datos correcta que se haya desplegado.

Para esto, una vez iniciado Geoserver, se procederá a realizar los siguientes pasos desde la aplicación de administración de geoserver:

a).- Acceder a Datos/Almacenes de datos

- b).- Seleccionar el almacén de datos "TREWASIG".
- c).- Se abrirá la ventana de configuración del almacén de datos donde se actualizará la siguiente información.
 - Asegurar que el origen de datos permanece como *HABILITADO*.

host = <ip_máquina oracle>

port = 1521

schema = TREWASIGCMG (Esquema propietario. Indicar según se haya definido en el despliegue de la base de datos).

user = TREWASIGCMTTO (Usuario de Mantenimiento. Indicar según se haya definido en el despliegue de la base de datos)

passwd = <----> (Indicar según se haya definido en el despliegue de la base de datos)

máx connections = 10 min connections = 1

- d).- Guardar cambios.
- e).- Editar la capa S2_GEOEXP del espacio de trabajo trewasig. Opcion Datos\Capas y pulsar sobre el nombre de la capa S2_GEOEXP.
- f).- En las propiedades de la capa, refrescar la información referente a Encuadres, pulsando los enlaces "Calcular desde los datos" y "Calcular desde el encuadre nativo".
- g) Asegurar que la capa permanece como HABILITADA. Pestaña Publicación, opción Habilitado.
 - h).- Una vez refrescados los datos, Guardar los cambios y salir.

3º Salir de la ventana de administración.





6.1.2 Configuración de la API Trew@SIGAPIUi

		Configuración - Trom@SICADIII:	
		Configuración : Trew@SIGAPIUi	
Efecto Se establecen los parametros de configuración del aplica administración de Trew@SIG.		Se establecen los parámetros de configuración del aplicativo de administración de Trew@SIG.	
Fase	Configuración final después del despliegue.		
		[En la raíz del jar]/trapisiguiConfig.properties	
Ubicación	1	[En la raíz del jar]/log4j.xml	
Paso		Descripción	
I°		urar que la aplicación está correctamente desplegada y que el dor de aplicaciones está parado.	
2°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración [En la raíz del jar]/trapisiguiConfig.properties y editar los siguientes valores: Consultar Anexo I: trapisiguiConfig.properties		
3°	Guardar el archivo.		
4°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración [En la raíz del jar]/log4j.xml y editar los siguientes valores: Consultar Anexo II: log4j.xml		
5°	Guar	dar el archivo.	





6.1.3 Configuración de la API Trew@SIGAPIAdm

		Configuración : Traval@SICADIAdm		
		Configuración: Trew@SIGAPIAdm		
Efecto	Se establecen los parámetros de configuración del aplicativadministración de Trew@SIG.			
Fase		Configuración final después del despliegue.		
		[En la raíz del jar]/META-INF/persistence.xml		
Ubicación	l	[En la raíz del jar]/log4j.xml		
Paso		Descripción		
I°	servi	urar que la aplicación está correctamente desplegada y que el dor de aplicaciones está parado.		
2°	 Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración [En la raíz del jar]/persistence.xml y editar los siguientes valores: 			
3°	Guardar el archivo.			
	Nota : Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos.			
4°	4° Abrir el archivo de configuración [En la raíz del jar]/log4j.xml y edit siguientes valores:			
	Consu	ltar Anexo II: log4j.xml		
5°	Guar	dar el archivo.		





6.1.4 Configuración de la API Trew@SIGAPICore

		Configuración : Trew@SIGAPICore	
Efecto	Se establecen los parámetros de configuración del aplicativo de administración de Trew@SIG.		
Fase	Configuración final después del despliegue.		
		[En la raíz del jar]/configuracion.properties	
Ubicación	1	[En la raíz del jar]/log4j.xml	
Paso		Descripción	
I°		urar que la aplicación está correctamente desplegada y que el dor de aplicaciones está parado.	
2°	 Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración [En la raíz del jar]/configuracion.properties y editar los siguientes valores: Consultar Anexo IV: configuracion.properties 		
3°	Guardar el archivo.		
4°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración [En la raíz del jar]/log4j.xml y editar los siguientes valores: Consultar Anexo II: log4j.xml		
5°	Guar	dar el archivo.	





6.1.5 Configuración del visualizador web de Trew@SIG

	Configuración : Visualizador web de Trew@SIG			
Efecto	Se establecen los parámetros de configuración del visualizador web.			
Fase	Configuración final después del despliegue.			
Ubicaciór	\$ruta_Tomcat/webapps/trewasig/WEB-INF/classes/trewasigConfig.properties \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig/WEB-INF/classes/log4j.xml \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig/META-INF/context.xml			
Paso	Descripción			
I°	Asegurar que la aplicación está correctamente desplegada y que e servidor de aplicaciones está parado.			
2°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig/WEB-INF/classes/trewasigConfig.properties y editar los siguientes valores: Consultar Anexo V: trewasigConfig.properties			
3°	Guardar el archivo.			
4°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig/WEB-INF/classes/log4j.xml y editar los siguientes valores: Consultar Anexo II: log4j.xml			
5°	Guardar el archivo.			
6°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/META-INF/context.xml y editar los siguientes valores: Consultar Anexo VI: context.xml			





Manual de Instalación

7º Guardar el archivo.





6.1.6 Configuración del administrador de Trew@SIG

			Confi	συració	ón : Trew@SIGA	dm			
Efecto		Se e	stablecen	los			configuración	de	la
Efecto			stración.				<u> </u>		
Fase	Configuración final después del despliegue.								
		\$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/WEB-INF/classes/trewasigadmConfig.properties \$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/WEB-INF/classes/log4j.xml							
Ubicación	1	\$ruta_	Tomcat/web	apps	trewasigadm/	/META	-INF/context.xm	l	
		\$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/WEB-INF/classes/trewa/conf/trewaconf.properties							
Paso					Descripción				
I°			e la aplica			ament	e desplegada	y que	el
2°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/WEB-INF/classes/trewasigadmConfig.properties y editar los siguientes valores: Consultar Anexo VII: trewasigadmConfig.properties								
3°	Guar	Guardar el archivo.							
4°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/WEB-INF/classes/log4j.xml y editar los siguientes valores:								
	Consultar Anexo II: log4j.xml								
5°	Guar	dar el aı	chivo.						
6°	Nota : Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos.								





	Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/META-INF/context.xml y editar los siguientes valores: *Consultar Anexo VI: context.xml*
7°	Guardar el archivo.
8°	 Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración de truta. Tempor (tropposition)
8*	\$ruta_Tomcat/webapps/trewasigadm/WEB-INF/classes/trewa/conf/trewaconf.properties y editar los siguientes valores: **Consultar Anexo VIII: trewaconf.properties**
9°	Guardar el archivo.





6.1.7 Configuración aplicación ejemplo de integración

	Configuración : Agenda Trew@SIG			
Efecto	Se establecen los parámetros de configuración del cliente de la agenda.			
Fase	Configuración final después del despliegue.			
Ubicación	Fichero \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig_agenda/WEB-INF/classes/tsAgenda.properties Fichero \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig_agenda/WEB-INF/classes/log4j.properties			
Paso	Descripción			
I°	Asegurar que la aplicación está correctamente desplegada y que el servidor de aplicaciones está parado.			
2°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig_agenda/WEB-INF/classes/tsAgenda.properties y editar los siguientes valores:			
3°	Guardar el archivo.			
4°	Nota: Si la compilación se realizó usando los perfiles, este fichero estará ya configurado. Únicamente tendrá que verificar que los valores son correctos. Abrir el archivo de configuración \$ruta_Tomcat/webapps/trewasig_agenda/WEB-INF/classes/log4j.properties y editar los siguientes valores: Consultar Anexo X: log4j.properties			
5°	Guardar el archivo.			

6.2 Configuración de otros sistemas

N/A





7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA

En este apartado se describen todos los requisitos existentes y las tareas a realizar para la correcta compilación del sistema.

De este modo obtendremos los archivos desplegables para ejecutar la aplicación. Estos archivos serán tres, con extensión .war:

- trewasig.war
- trewasigadm.war
- trewasig_agenda.war

Dentro de estos wars ya están contenidas las librerías y API's necesarias (archivos .jar)

7.1 Compilación del visualizador web trewasig

	Requisitos de compilación : Visualizador web
Requisito	Descripción
	Los fuentes se encuentran disponibles en la siguiente URL:
Ubicación Fuentes	http://163.247.57.117/trewasig_RepositorioSoftwareLibre_C hile
Configuración I	Una vez descargados los fuentes se debe realizar la configuración de los perfiles Maven.
	1. Seleccionar el perfil con el que se quiere realizar la compilación. Los perfiles disponibles son:
	 Perfil 'guadaltel-pruebas', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig/src/main/filters/guadalt el-pruebas.properties Perfil 'guadaltel-preproduccion', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig/src/main/filters/guadalt el-preproduccion.properties Perfil 'guadaltel-produccion', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig/src/main/filters/guadalt el-produccion.properties
	2. Configurar el perfil elegido. En él, se deben configurar los parámetros expuestos en el apartado anterior.
	Nota: Es posible saltar este paso de configuración y compilar la aplicación sin el uso de perfiles. En un paso posterior de la implantación, en la configuración final, es posible





	realizarlo. Nota: En el interior de cada uno de los perfiles se encuentra la descripción de los parámetros a rellenar.
Repositorio I	Todas los repositorios utilizados están especificados en el fichero pom.xml del proyecto. Este fichero está ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig/pom.xml
Dependencia I	Todas las dependencias del sistema están especificadas en el fichero pom.xml del proyecto. Este fichero está ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig/pom.xml
Producto final	War del visualizador web de Trew@SIG.

	Procedimiento de compilación : Visualizador web de Trew@SIG	
Paso	Descripción	
ı	Acceder a la ubicación de los fuentes del Visualizador web de Trew@SIG	
2	La compilación se puede realizar de dos maneras diferentes. Estas son: 1. Compilación con el perfil previamente configurado. Ejecutar el siguiente comando maven desde el directorio del proyecto: mvn clean package -P <nombre_perfil> 2. Compilación sin perfil. Ejecutar el siguiente comando maven desde el directorio del proyecto: mvn clean package El resultado, en ambos caso, será el war del cliente. Este war estará disponible en la carpeta [ubicacion_fuentes]/trewasig/target/trewasig-<version>.war</version></nombre_perfil>	





Guardar el war en una carpeta para su posterior instalación descrita en el punto 8.-INSTALACIÓN DEL SISTEMA, de este mismo documento.

7.2 Compilación de trewasigadm

	Requisitos de compilación : trewasigadm	
Requisito	Descripción	
Ubicación Fuentes	Los fuentes se encuentran disponibles en la siguiente URL: http://163.247.57.117 /trewasig_RepositorioSoftwareLibre_C hile	
Configuración I	Una vez descargados los fuentes se debe realizar la configuración de los perfiles Maven. 1. Seleccionar el perfil con el que se quiere realizar la compilación. Los perfiles disponibles son (*): • Perfil 'guadaltel-pruebas', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasigadm/src/main/filters/gu adaltel-pruebas.properties • Perfil 'guadaltel-preproduccion', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasigadm/src/main/filters/gu adaltel-preproduccion.properties • Perfil 'guadaltel-produccion', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasigadm/src/main/filters/gu adaltel-produccion.properties 2. Configurar el perfil elegido. En él, se deben configurar los parámetros expuestos en el apartado anterior. Nota: Es posible saltar este paso de configuración y compilar la aplicación sin el uso de perfiles. En un paso posterior de la implantación, en la configuración final, es posible realizarlo. Nota: En el interior de cada uno de los perfiles se encuentra la descripción de los parámetros a rellenar.	
Repositorio I	Todas los repositorios utilizados están especificados en el fichero pom.xml del proyecto. Este fichero está ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasigadm/pom.xml	
Dependencia I	Todas las dependencias del sistema están especificadas en el fichero pom.xml del proyecto. Este fichero está ubicado en:	





	[ubicacion_fuentes]/trewasigadm/pom.xml
Producto final	War de la administración Trew@SIG.

	Procedimiento de compilación : trewasigadm	
Paso	Descripción	
1	Acceder a la ubicación de los fuentes de trewasigadm	
.2	La compilación se puede realizar de dos maneras diferentes. Estas son: 1. Compilación con el perfil previamente configurado. Ejecutar el siguiente comando maven desde el directorio del proyecto: mvn clean package -P <nombre_perfil> 2. Compilación sin el uso de perfil. Ejecutar el siguiente comando maven desde el directorio del proyecto: mvn clean package El resultado, en ambos caso, será el war del servicio. Este war estará disponible en la carpeta [ubicacion_fuentes_compilados]/trewasigadm/target/trewasigadm-<version>.war</version></nombre_perfil>	
3	Guardar el war en una carpeta para su posterior instalación descrita en el apartado 8INSTALACIÓN DEL SISTEMA, de este documento.	

7.3 Compilación de aplicación ejemplo de integración

Requisitos de compilación : Agenda Trew@SIG	
Requisito Descripción	
Ubicación Fuentes	Los fuentes se encuentran disponibles en la siguiente URL: http://163.247.57.117 /trewasig_RepositorioSoftwareLibre_C hile





Configuración I	Una vez descargados los fuentes se debe realizar la configuración de los perfiles Maven. 1. Seleccionar el perfil con el que se quiere realizar la compilación. Los perfiles disponibles son (*): • Perfil 'guadaltel-pruebas', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig_agenda/src/main/filters /guadaltel-pruebas.properties • Perfil 'guadaltel-preproduccion', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig_agenda/src/main/filters /guadaltel-preproduccion.properties • Perfil 'guadaltel-produccion', ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig_agenda/src/main/filters /guadaltel-produccion.properties 2. Configurar el perfil elegido. En él, se deben configurar los parámetros expuestos en el apartado anterior. **Nota:* Es posible saltar este paso de configuración y compilar la aplicación sin el uso de perfiles. En un paso posterior de la implantación, en la configuración final, es posible realizarlo. **Nota:* En el interior de cada uno de los perfiles se encuentra
	la descripción de los parámetros a rellenar.
Repositorio I	Todas los repositorios utilizados están especificados en el fichero pom.xml del proyecto. Este fichero está ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig_agenda/pom.xml
Dependencia I	Todas las dependencias del sistema están especificadas en el fichero pom.xml del proyecto. Este fichero está ubicado en: [ubicacion_fuentes]/trewasig_agenda/pom.xml
Producto final	War de la Agenda Trew@SIG.

	Procedimiento de compilación : Agenda Trew@SIG	
Paso	Paso Descripción	
I	Acceder a la ubicación de los fuentes de la Agenda Trew@SIG	
2	La compilación se puede realizar de dos maneras diferentes. Estas son: 1. Compilación con el perfil previamente configurado.	





Ejecutar el siguiente comando maven desde el directorio del proyecto:
mvn clean package -P <
2. Compilación sin perfil.
Ejecutar el siguiente comando maven desde el directorio del proyecto:
mvn clean package
El resultado, en ambos caso, será el war del cliente. Este war estará disponible en la carpeta [ubicacion_fuentes]/trewasig_agenda/target/trewasig_agenda-
<version>.war</version>
Guardar el war en una carpeta para su posterior instalación descrita en el punto 8INSTALACIÓN DEL SISTEMA, de este mismo documento.





8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA

8.1 Requisitos previos

Para iniciar el proceso de instalación del sistema se debe comprobar que se cumplen los siguientes requerimientos previos:

- Correcta instalación del software base descrito en el apartado 5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE.
- Disponer de los script de la base de datos.
- Disponer del archivo geostrewasig.war.
- Correcta compilación del servicio del visualizador de Trew@SIG y/o disponer del archivo trewasig.war. Este paso se describió en el apartado 7.1 Compilación de trewasig de este documento.
- Correcta compilación del servicio del administrador de Trew@SIG y/o disponer del archivo trewasigadm.war. Este paso se describió en el apartado 7.2 Compilación de trewasigadm de este documento.
- Correcta compilación del ejemplo de integración y/o disponer del archivo trewasig_agenda.war. Este paso se describió en el apartado 7.3 Compilación de aplicación ejemplo de integración de este documento.

8.2 Procedimiento de instalación

8.2.1 Configuración Sistema Trew@ - TREWASIG

En caso de enlazar con el componente de tramitación Trew@, se deberá realizar la siguiente configuración a través de las pantallas de administración de dicho componente:

Procedimiento de instalación Trew@	
Paso I	
Tipo	Instalación de la base de datos de <u>Trew@</u> según 5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE.
Componente Base de datos TREW@ 1.5	

Procedimiento de configuración Trew@		
Paso I		
Tipo Creación de usuarios ADM y CNX		





Componente	Base de datos TREW@ 1.5
Permisos	Permisos administrador
Descripción	Crear usuarios ADM y CNX para acceso a Trew@ el sistema TREWASIG.

	Procedimiento configuración sistema TREWASIG.
	Paso I
Tipo	Configuración del sistema TREWASIG
Componente	Trew@ - TrewaAdm Pantallas de administración.
Permisos	Administrador
Paso	Descripción
l°	Entrando en las pantallas de adminsitración de Trew@ como usuario administrador se realizarán las siguientes acciones: Crear sistema TREWASIG.
2°	Definir usuarios que harán uso del sistema: Se definirán inicialmente los siguientes usuarios del sistema a revisar por el administrador del sistema: TSUSU1 - Usuario 1 TSUSU2 - Usuario 2 NOTA: usar nomenclatura según administración del sistema.
3°	 Definición de procedimiento. Crear Tipo de expediente EJEMPL_TS - Expedientes de ejemplo para Trew@SIG Se procederá a subir el procedimiento suministrado: TS_EjemploSimple_Edicion_y_Consulta.xml Para este procedimiento vienen definidos los siguientes perfiles de usuario: TS_CONSULTA PERFIL DE USUARIO PARA CONSULTA DE CARTOGRAFÍA.





Manual de Instalación

	· TS_EDICION PERFIL DE USUARIO PARA EDICIÓN DE CARTOGRAFÍA.
	 Asegurar creación de versión para el procedimiento subido: EJEMPLO INTEGRACIÓN TREW@SIG / EJEMPLO INTEGRACIÓN TREW@SIG / TRSIG_EXAM - EJEMPLO INTEGRACIÓN TREW@SIG
	Asociación de perfiles a los usuarios generados.
4°	Se asociarán los siguientes perfiles a los usuarios generados:
	 TSUSU1 = TR_R_USUARIO y TS_CONSULTA TSUSU2 = TR R USUARIO y TS EDITOR

8.2.2 Instalación de la base de datos de Trew@SIG.

8.2.2.1 Origen de datos Oracle

Procedimiento de instalación				
Paso I				
Tipo	Instalación de la base de datos de <u>Trew@SIG</u> en Oracle.			
Componente	Base de datos. Se proporcionan los siguientes scripts: OO_TS_aplicacion_roles.sql O1_TS_aplicacion_tablas.sql O2_TS_aplicacion_constraints.sql O3_TS_aplicacion_indices.sql O4_TS_aplicacion_secuencias.sql O5_TS_aplicacion_triggers.sql			
	 06_1_TS_aplicacion_sinonimos_TREWASIGCCONS.sql 			
	 06_2_TS_aplicacion_sinonimos_TREWASIGCMTTO.sql 06_3_TS_aplicacion_sinonimos_TREWASIGCCNX.sql 			
	· 07_TS_aplicacion_procedimientos.sql			
	· 08 TS aplicacion grants.sql			





	09_TS_aplicacion_comentarios.sql10_TS_aplicacion_inserts.sql
Permisos	Administrador
Paso	Descripción
l°	Creación de tablespaces, usuario/esquema y roles en la base de datos de destino. Este paso se corresponde con la ejecución del archivo OO_TS_aplicacion_roles.sql. NOTA: se debe aplicar el password correspondiente allí donde corresponda. La secuencia de sentencias a ejecutar desde, por ejemplo, sqlplus o TOAD sería:
	DDL for create tablespace
	<pre>create tablespace TB_DATOS_TREWASIG datafile '/u01/app/oracle/oradata/nombre_del_servicio/datos_trew asig.00.dbf' size 128M autoextend on next 64M maxsize 2047M;</pre>
	<pre>create tablespace TB_IND_TREWASIG datafile '/u01/app/oracle/oradata/nombre_del_servicio/indices_tr ewasig.00.dbf' size 128M autoextend on next 64M maxsize 2047M;</pre>
	DDL for create user
	create user TREWASIGCMG identified by xxxxx default tablespace TB_DATOS_TREWASIG temporary tablespace TEMP quota unlimited on TB_DATOS_TREWASIG quota unlimited on TB_IND_TREWASIG;
	<pre>grant create session to TREWASIGCMG; grant alter session to TREWASIGCMG; grant alter user to TREWASIGCMG;</pre>





```
grant create table to TREWASIGCMG;
         grant create trigger to TREWASIGCMG;
         grant create procedure to TREWASIGCMG;
         grant create view to TREWASIGCMG;
         grant create synonym to TREWASIGCMG;
         grant create sequence to TREWASIGCMG;
         grant create role to TREWASIGCMG;
         create user TREWASIGCMTTO identified by xxxxx
         default tablespace TB DATOS TREWASIG
         temporary tablespace TEMP;
         create user TREWASIGCCONS identified by xxxxx
         default tablespace TB DATOS TREWASIG
         temporary tablespace TEMP;
         create user TREWASIGCCNX identified by xxxxx
         default tablespace TB DATOS TREWASIG
         temporary tablespace TEMP;
         -- Creación de roles
         create role "TRSIGC ROLE CONSULTA" NOT IDENTIFIED;
         create role "TRSIGC ROLE MTTO" NOT IDENTIFIED;
         grant create session to TRSIGC ROLE CONSULTA;
         grant create synonym to TRSIGC_ROLE_CONSULTA; grant create synonym to TRSIGC_ROLE_MTTO;
         grant create session, select any sequence to
         "TRSIGC ROLE MTTO";
         grant "TRSIGC ROLE CONSULTA" to TREWASIGCCONS;
         grant "TRSIGC_ROLE_CONSULTA" to TREWASIGCMTTO;
         \verb|grant "TRSIGC_ROLE_MTTO"| to TREWASIGCMTTO;|\\
         grant "TRSIGC_ROLE_CONSULTA" to TREWASIGCCNX;
2°
         Verificar que la configuración del idioma sea WE8ISO8859P15 realizando los
         siguienes pasos:
               => Desde una máquina Windows de escritorio:

    Encontrar la rama del registro que almacena la

                  configuración del OracleHome del cliente 9.2. Para
                  ello, ir a la rama del registro HKEY LOCAL MACHINE ->
                   SOFTWARE -> ORACLE y encontrar cuál es el
                   HOME<N> que tiene en su interior una propiedad que
                   sea ORACLE HOME NAME cuyo valor sea "ora92". Sea,
```



Manual de Instalación



por ejemplo, HOME5 dicho valor.

- Abrir la rama de registro correspondiente
- · Encontrar la variable NLS LANG
- Si tiene el valor SPANISH_SPAIN.WE8MSWIN1252, cambiarlo a SPANISH SPAIN.WE8ISO8859P15.
- => Desde una máquina Linux:
- Comprobar que el valor de la variable de entorno NLS_LANG sea SPANISH_SPAIN.WE8ISO8859P15. En caso negativo, se debería cambiar para realizar la importación.

Para ver su valor se debe ejecutar el siguiente comando:

#env | grep NLS_LANG NLS LANG=SPANISH SPAIN.WE8ISO8859P15

Para modificarlo:

#export

NLS LANG=SPANISH SPAIN.WE8ISO8859P15

Nota: La variable de entorno se debe modificar en la sesión en la que se vaya a realizar el import, y afecta únicamente al cliente (no a la base de datos de destino). El valor de la variable NLS_LANG modificado con el comando export no es permanente, por ello, al reiniciar la sesión NLS_LANG mantendrá su valor original.

Ejecutar los scripts por orden desde el 01 hasta el 10.

- 01_TS_aplicacion_tablas.sql
- · 02_TS_aplicacion_constraints.sql
- · 03_TS_aplicacion_indices.sql
- 04_TS_aplicacion_secuencias.sql
- 05_TS_aplicacion_triggers.sql
- 06_1_TS_aplicacion_sinonimos_TREWASIGCCONS.sql (como usuario TREWASIGCCONS o admin)
- 06_2_TS_aplicacion_sinonimos_TREWASIGCMTTO.sql (como usuario TREWASIGCMTTO o admin)
- 06_3_TS_aplicacion_sinonimos_TREWASIGCCNX.sql (como usuario TREWASIGCCNX o admin)
- · 07 TS aplicacion procedimientos.sql
- · 08_TS_aplicacion_grants.sql
- · 09_TS_aplicacion_comentarios.sql
- · 10_TS_aplicacion_inserts.sql

3°





8.2.3 Instalación de geostrewasig

Nota: Para el correcto funcionamiento de geostrewasig es necesario la previa instalación de la base de datos de <u>Trew@SIG</u> tal y como se describe en el apartado 8.2.2 Instalación de la base de datos de <u>Trew@SIG</u>. de forma que se pueda configurar el acceso a la capa que se provee.

Este punto puede saltarse o sustituirse por el que corresponda en caso de disponer de otro servidor de mapas sobre el que desplegar el servicio.

Procedimiento de instalación			
Paso I			
Tipo	Despliegue del geoserver de ejemplo de trewasig.		
Componente	geostrewasig.war		
Permisos	Permisos usuario tomcat.		
Descripción	Se desplegará el war en el servidor de aplicaciones siguiendo el procedimiento habitual. Posteriormente y para completar la instalación, se deberá realizar la configuración del geoserver, ejecutando los pasos descritos en la tabla 'Configuración : geostrewasig' del apartado 6.1.1 Configuración de geostrewasig . Nota: Para optimizar el rendimiento de geoserver en entornos de producción se aconseja llevar a cabo las recomendaciones establecidas por los desarrolladores y que se describen en el		

8.2.4 Instalación de la herramienta de administración de Trew@SIG.

Nota: Para el correcto funcionamiento de la herramienta de administración de <u>Trew@SIG</u> es necesario la previa instalación de los componentes especificados en los apartados anteriores:

- ✔ 8.2.2 Instalación de la base de datos de Trew@SIG.
- Instalación de base de datos Trew@. En caso de hacer uso del componente de tramitación.
- ✔ 8.2.3 Instalación de geostrewasig u otro servidor de mapas.

Procedimiento de instalación





Manual de Instalación

	Paso I		
Tipo	Despliegue del war de la herramienta de administración de <u>Trew@SIG</u> en el servidor de aplicaciones.		
Componente	trewasigadm.war		
Permisos	Permisos usuario tomcat.		
Descripción	Se desplegará el war en el servidor de aplicaciones siguiendo el procedimiento habitual. Posteriormente y para completar la instalación, se deberá realizar la configuración del cliente, ejecutando los pasos descritos en la tabla 'Configuración : Herramienta de administración' del apartado 6.1.6Configuración del administrador de Trew@SIG.		

8.2.5 Instalación del visualizador web de Trew@SIG.

Nota: Para el correcto funcionamiento del visualizador web de <u>Trew@SIG</u> es necesario la previa instalación de los componentes especificados en los apartados anteriores:

- ✔ 8.2.2 Instalación de la base de datos de Trew@SIG.
- ✔ 8.2.3 Instalación de geostrewasig u otro servidor de mapas.
- ✔ 8.2.4 Instalación de la herramienta de administración de Trew@SIG.

Procedimiento de instalación					
	Paso I				
Tipo	Despliegue del war del visualizador web de <u>Trew@SIG</u> en el servidor de aplicaciones.				
Componente	trewasig.war				
Permisos	Permisos usuario tomcat.				
Descripción	Se desplegará el war en el servidor de aplicaciones siguiendo e procedimiento habitual. Posteriormente y para completar la instalación, se deber				

8.2.6 Instalación de la aplicación ejemplo trewasig_agenda

Nota: Para el correcto funcionamiento de la aplicación de ejemplo de integración de <u>Trew@SIG</u> es necesario la previa instalación de los componentes especificados en los apartados anteriores:



Manual de Instalación



- ✓ 8.2.2 Instalación de la base de datos de Trew@SIG.
- ✔ 8.2.3 Instalación de geostrewasig u otro servidor de mapas.
- ✔ Instalación de base de datos Trew@. En caso de hacer uso del componente de tramitación.
- ✓ 8.2.5 Instalación del visualizador web de Trew@SIG.

Procedimiento de instalación			
	Paso I		
Тіро	Despliegue del war de la aplicación de ejemplo de integración de Trew@SIG en el servidor de aplicaciones.		
Componente	trewasig_agenda.war		
Permisos	Permisos usuario tomcat.		
Descripción	Se desplegará el war en el servidor de aplicaciones siguiendo el procedimiento habitual. Posteriormente y para completar la instalación, se deberá realizar la configuración del cliente, ejecutando los pasos descritos en la tabla 'Configuración : Aplicación ejemplo de integración Trew@SIG' del apartado 6.1.7 Configuración aplicación ejemplo de integración.		





9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

En este apartado se recogen las comprobaciones mínimas que deberán realizarse una vez finalizado el despliegue para asegurar la correcta configuración e instalación del sistema.

9.1 Verificación I. Base de datos Trew@SIG

Pruebas encaminadas a comprobar el correcto despliegue de la base de datos <u>Trew@SIG</u>.

Verificación I: Base de datos Trew@SIG		
Prueba I		
Paso I:	Sobre algún cliente de Oracle, por ejemplo, TOAD, ejecutar la siguiente consulta como usuario TREWASIGCMTTO. select count(*) from s2_geoexp; select count(*) from s2_geoprofiles;	
Resultados esperados		
El resultado, será: I y 4 respectivamente.		

9.2 Verificación 2. Servidor de mapas

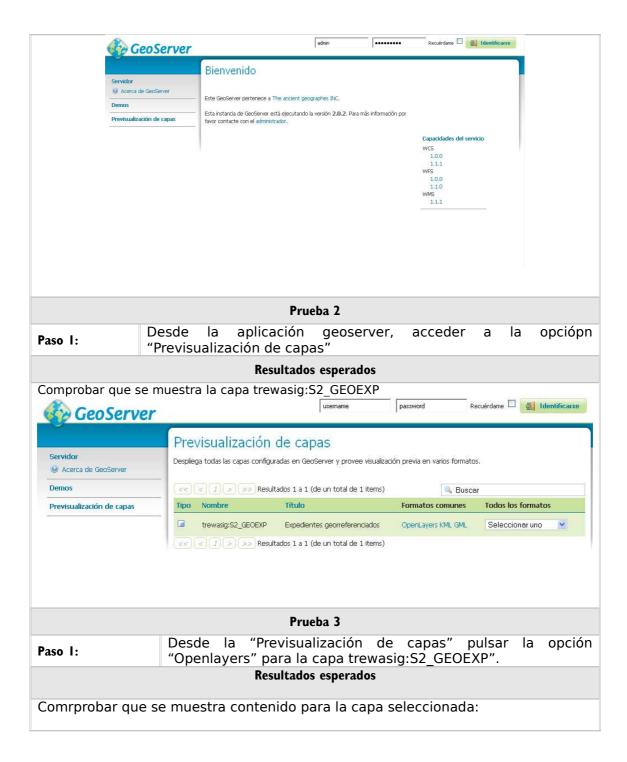
Pruebas encaminadas a comprobar el correcto despliegue del servidor de mapas.

Verificación 2: geostrewasig			
Prueba I			
Paso I:	Paso I: Ejecutar la siguiente url desde el navegador: http:// <url_despliegue>/geostrewasig</url_despliegue>		
Resultados esperados			
El resultado debe ser la pantalla de administración de geoserver:			





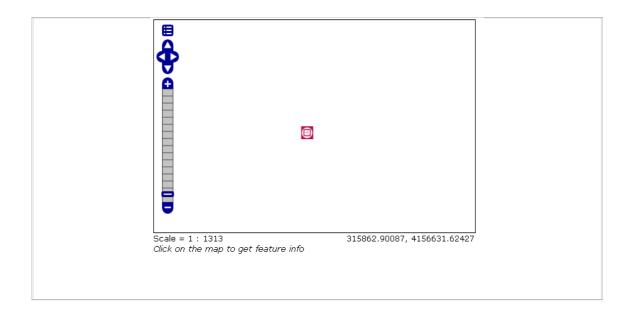
Manual de Instalación







Manual de Instalación







9.3 Verificación 3. Herramienta de administración <u>Trew@SIG</u>

Pruebas encaminadas a comprobar el correcto despliegue de la herramienta de administración Trew@SIG.

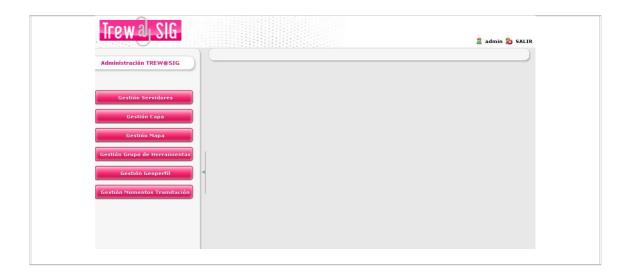


Prueba 2			
Paso I: Acceder a la herramienta con usuario y contraseña (por defecto admin/trewasigadm) según se haya definido en la configuración del aplicativo.			
	Resultados esperados		
El resultado debe ser la siguiente página web:			



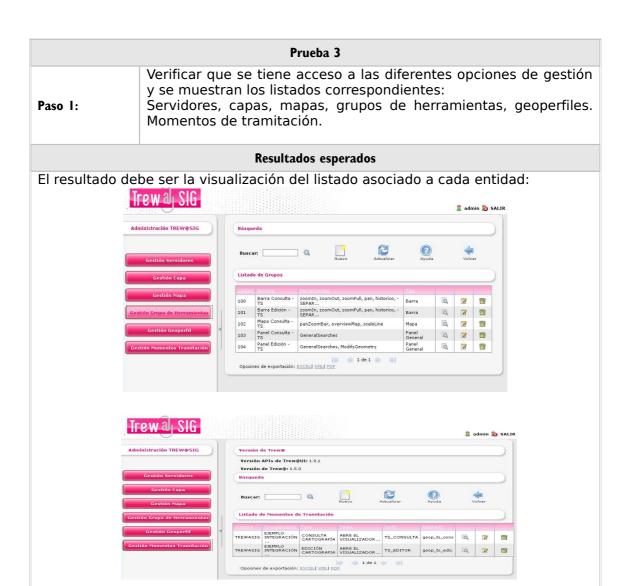


Manual de Instalación

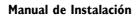














Prueba 4				
Paso I:	Verificar que se tiene acceso a la integración con el componente Trew@ a través de la edición de un Momento de Tramitación. Para esto, desde la lista de Gestión Momentos Tramitación, acceder a la edición de uno de los elementos			
Resultados esperados				
El resultado debe ser la visualización de los datos de la definición del procedimiento en las listas de referencia. Por ejemplo, para el momento de tramitación asociado al geoperfil geop_ts_cons, se debe mostrar la información referente a SISTEMA/PROCEDIMIENTO/FASE/TAREA y PERFIL DE USUARIO:				
	Versión de Trew@			
	Versión APIs de Trew@UI: 1.9.1			
	Versión de Trew@: 1.5.0			
	Edición Momento de Tramitación			
	Código:	2002		
	Sistema:	TREWASIG		
	Procedimiento:	EJEMPLO INTEGRACIÓN TF		
	Fase:	CONSULTA CARTOGRAFÍA 🕶		
	Tarea:	ABRE EL VISUALIZADOR C		
	Perfil de Usuario:	TS_CONSULTA 💌		
	Geoperfil:	geop_ts_cons 💌		







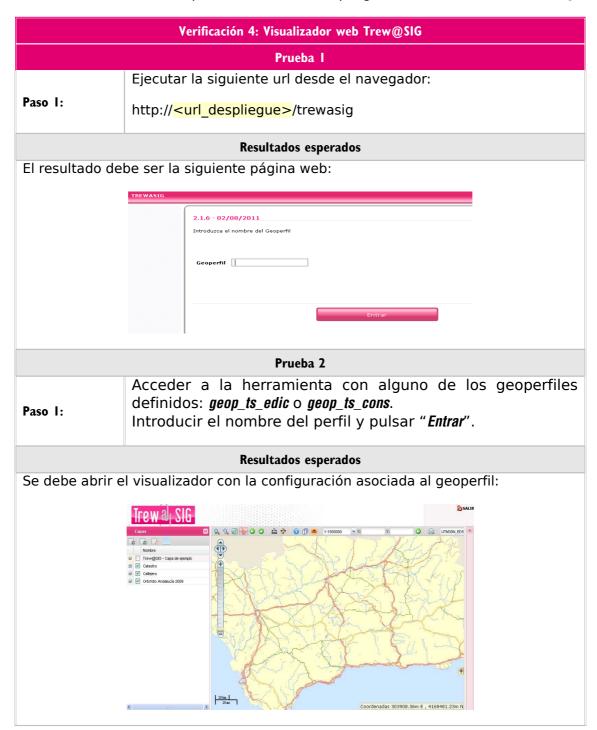
Prueba 5							
Paso I:	Asegurar la c tramitación de e	orrecta jemplo	configuración	de	los	momentos	de
		Resultado	s esperados				
procedimiento tramitación aso en la ima	debe ser la vis en las listas de ociado al geoperf gen, se debe EDIMIENTO/FASE/	referer il geop_ e mos	icia. Por ejemp ts_cons y geop strar la inf	olo, p _ts_ed orma	ara dic co	el momento omo se mue:	
Para <i>geop_ts_con</i>	ıs debe configurar	se de la	siguiente forma	a :			
	Versión de Trew@ Versión APIs de Trew@UI: 1.9.1 Versión de Trew@: 1.5.0 Edición Momento de Tramitación Código: 2002 Sistema: TREWASIG Procedimiento: EJEMPLO INTEGRACIÓN TF ▼						
	Fase: Tarea: Perfil de Usuario: Geoperfil:	ABRE I	JLTA CARTOGRAFÍA EL VISUALIZADOR C, DNSULTA ts_cons	>			
Para <i>geop_ts_edi</i>	c debe configurars	se de la	siguiente forma	:			
	Edición Momento de Tramitación						
	Código:	2001			_		
	Sistema:	TREWASI	IG	_	•		
	Procedimiento:	EJEMPLO	INTEGRACIÓN TREW	ĝSIG 🕓	*		
	Fase:	EDICIÓN	CARTOGRAFIA 💌				
	Tarea:	ABRE EL	VISUALIZADOR CARTO	OGRÁF 💊	*		
	Perfil de Usuario:	TS_EDIT	OR	`	•		
	Geoperfil:	geop_ts_	edic	`	•		





9.4 Verificación 4. Visualizador web Trew@SIG

Pruebas encaminadas a comprobar el correcto despliegue del visualizador web Trew@SIG.







9.5 Verificación 5. Ejemplo de integración

Pruebas encaminadas a comprobar el correcto despliegue del ejemplo de integración.



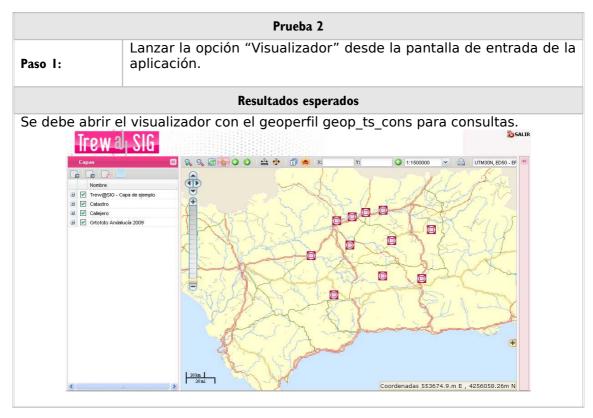
Paso 2:	Introducir usuario y clave de acceso teniendo en cuenta que: TSUSU2 tiene perfil de edición y la definición del procedimiento le permite iniciar un expediente posteriormente. TSUSU1 tiene perfil de consulta y únicamente trabaja sobre procedimientos ya creados por TSUSU2. NOTA: Usar los usuarios que aporte el administrador del sistema con los perfiles indicados.	
Resultados esperados		
El resultado debe ser la siguiente página web:		

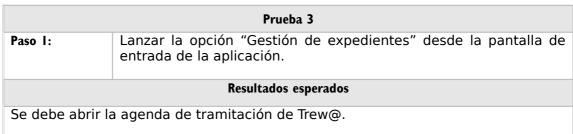
















Manual de Instalación



Prueba 4

Comprobar que se tiene correctamente cargado el procedimiento de ejemplo intentando dar de alta un nuevo expediente siguiendo los siguientes pasos:

- 1.- Seleccionar Nuevo Expediente
- 2.- En las opciones. Seleccionar Sistema = TREWASIG
- 3.- Tipo de expediente = Expedientes de ejemplo para <u>Trew@SIG</u> (EJEMPL_TS)

Paso I:

- 4.- Procedimiento = "Ejemplo Integración <u>Trew@SIG</u> (TRSIG EXAM) ..."
- 5.- Transición inicial = "iniEdicion PASO A INICIO EDICION"
- 6.- Introducir otros datos del expediente (Fecha alta, número de expediente, título expediente, observaciones)

NOTA: se debe haber accedido con un usuario con perfil TS_EDITOR.

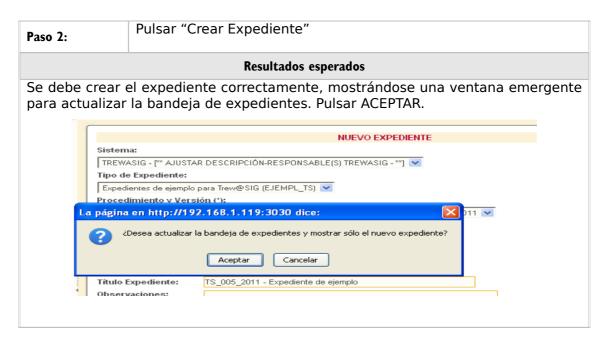
Resultados esperados

Se debe tener la pantalla Nuevo expediente con los campos del siguiente modo:









Paso 3:

Acceder al expediente creado pulsando sobre el mismo en la bandeja de expedientes:

Resultados esperados

Se debe mostrar el expediente actual en la fase "EDICIÓN CARTOGRAFIA"





Manual de Instalación



Ejecutar la tarea "VISUALIZ-ABRE EL VISUALIZADOR CARTOGRÁFICO"

Accediendo en la columna izquierda a la opción Documentos y otras Tareas y haciendo doble click sobre la tarea "VISUALIZ-ABRE EL VISUALIZADOR CARTOGRÁFICO".

Paso 4:



Aceptar las cuestiones en las pantallas que emergen durante la ejecución de la tarea: Iniciar tarea, Aceptar anotación de tarea y pulsar INICIAR.

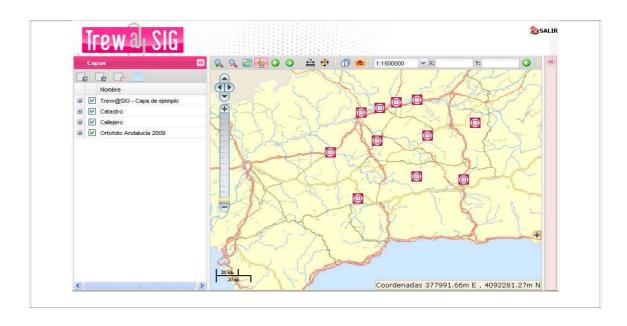
Resultados esperados

Se debe mostrar el visualizador cartográfico





Manual de Instalación



Comprobar que están activas las herramientas de edición de cartografía en la pestaña Herramientas Generales \Modificar

geometrías (Al haber accedido con perfil de edición) Resultados esperados Se deben mostrar las herramientas de edición cartográfica. **SALIR** 🔍 🔍 🍘 🌆 🔾 🧿 😩 🏚 👘 🕴 Herramientas Generales * 55 Modificar geometrias Nombre Cargar capas ⊕ ✓ Catastro Capas: Crear Modificar Guardar Resetear ■ Ortofoto Andalucía 2009 (3)



Manual de Instalación



Comprobar que se crea un nuevo punto asociado al expediente sobre el mapa siguiendo los siguientes pasos:

- 1. Activar opción "Cargar Capas" y seleccionar capa "Trew@SIG Capa de ejemplo"
- 2. Pulsar opción "Crear"
- 3. Introducir datos Nombre y Descripción
- 4. Activar capas y centrar.
- 5. Pulsar opción Crear para volver a activar la utilidad.
- 6. Pulsar con el botón izquierdo del ratón para ubicar el punto sobre el mapa.

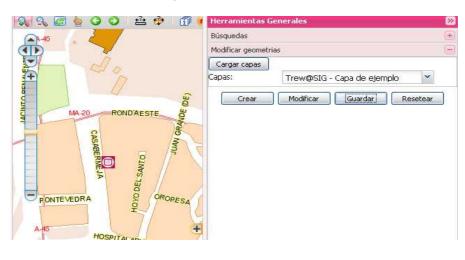
Paso 6:



7. Pulsar opción "Guardar"

Resultados esperados

Se meustra un mensaje de aviso "Se ha guardado correctamente" y tras aceptar, el punto debe verse sobre el mapa en la ubicación marcada.







10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

10.1 Requisitos previos

N/A

10.2 Marcha atrás del sistema

En este apartado se describe la secuencia de tareas que hay que realizar en el caso de querer desintalar y dar marcha atrás a la instalación y configuración del sistema.

Procedimiento de marcha atrás			
Paso I			
Tipo	Eliminación de la base de datos de Trew@SIG		
Componente	Base de datos Trew@SIG.		
Permisos	Administrador base de datos.		
Descripción	Se prodecerá a eliminar la base de datos de Trew@SIG según el procedimiento habitual.		
	Paso 2		
Tipo	Eliminación servidor de mapas		
Componente	geostrewasig.war		
Permisos	Permisos usuario tomcat.		
Descripción	Se procederá a eliminar el geoserver del servidor de aplicaciones siguiendo el procedimiento habitual de eliminación de aplicaciones en Tomcat.		
	Paso 3		
Tipo	Eliminación de la herramienta de adminstración		
Componente	trewasigadm.war		
Permisos	root		
Descripción	Se procederá a eliminar la herramienta de administración del servidor de aplicaciones siguiendo el procedimiento habitual de eliminación de aplicaciones en Tomcat.		
Paso 4			
Tipo	Eliminación del visualizador web Trew@SIG.		
Componente	trewasig.war		





Manual de Instalación

Permisos	Permisos usuario tomcat.		
Descripción	Se procederá a eliminar el visualizador web Trew@SIG del servidor de aplicaciones siguiendo el procedimiento habitual de eliminación de aplicaciones en Tomcat.		
Paso 5			
Tipo	Eliminación de la aplicación de ejemplo de integración.		
Componente	trewasig_agenda.war		
Permisos	Permisos usuario tomcat.		
Descripción	Se procederá a eliminar la aplicación de ejemplo de integración del servidor de aplicaciones siguiendo el procedimiento habitual de eliminación de aplicaciones en Tomcat.		





II ANEXOS

II.I Anexo I: trapisiguiConfig.properties

Archivo específico de la configuración de la Trew@SIGAPIUi cuyos parámetros se describen a continuación.

Parámetro	Descripción
version	Versión de la Trew@SIGAPIUi. (Por defecto obtenid del pom.xml)
fecha	Fecha de la versión de Trew@SIGAPIUi.
rutaTrewasig	Ruta de despliegue de la componente Trew@SIG, necesaria para el método que genera la URL de acceso al visor.
cadenaConexion	Cadena de conexión a la base de datos de Trew@SIG. Hay que indicar lo mismo que la url pero además el usuario y clave.
maxConexionesActivas	Máximo de conexiones activas.
maxEsperaConexion	Máximo tiempo de espera en establecer una conexión (en milisegundos).
maxConexionesOciosas	Máximo de conexiones abiertas en espera de ser utilizadas.
usePool	Indica si se quiere crear una conexión a Trew@SIG utilizando un pool de conexiones de Tomcat (true) o el pool dinámico de java (false).
connectionPoolName	Nombre de la conexión del pool de Tomcat. Este pool se encuentra definido en el archivo context.xml de las componentes Trew@SIG y Trew@SIGAdm.





II.2 Anexo II: log4j.xml

Archivo de configuración de los logs de java para la aplicación Trew@SIG.

Parámetro	Descripción
log4j.appender.priority	Define el nivel de logs
log4j.appender.fileurl	Especifica la ruta del archivo de logs

Los niveles de log, de mayor a menor cantidad de detalle, son los siguientes: ALL, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.





11.3 Anexo III: persistence.xml

Archivo donde se establece la conexión de base de datos para usar el pool definido en alguno de los wars de Trew@SIG.

Parámetro	Descripción
non-jta-data-source	Nombre de la conexión especificada en el pool de conexiones de Tomcat. El pool está definido en el context.xml de las componentes Trew@SIG y Trew@SIGAdm.

Desde los filtros de Maven se configuran a través de la siguiente variable:

trapisigadm.connectionPool

Un ejemplo de este archivo ya configurado sería el siguiente:





II.4 Anexo IV: configuracion.properties

Parámetro	Descripción
version	Versión de utilidades
fecha	Fecha de la versión de utilidades.

En caso de quererse usar un proxy (por defecto está desactivado), tenemos que configurar también los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción
ipProxy	Máquina del proxy.
portProxy	Puerto del proxy.
userHost	Nombre del host del proxy.
passHost	Contraseña del host del proxy.

Además para configurar la utilidad de envío de correos, tenemos (No activo para la demo):

Parámetro	Descripción
email.from	Dirección de correo electrónico del emisor
email.to	Dirección de correo electrónico del receptor
email.smtpServer	Servidor de correo saliente
email.smtpPort	Puerto del correo saliente
email.smtpUser	Usuario para autenticarse en el servidor smtp
email.smtpPass	Password para autenticarse en el servidor smtp





11.5 Anexo V: trewasigConfig.properties

Archivo específico de la configuración del la componente Trew@SIG, es decir, de la parte del visor.

Parámetro	Descripción
version	Versión de la componente Trew@SIG.
fecha	Fecha de la componente Trew@SIG.
versionModelo	Versión del modelo de datos de Trewa@SIG.
fechaModelo	Fecha de la versión del modelo de datos de Trewa@SIG.
sistema	Sistema para crear la API de Trew@.
datasource	Nombrel del pool de conexión a Trew@
usuarioTrewa	Usuario de conexión a Trew@
rutaTrewasig	Ruta de despliegue del visualizador Trew@SIG.
logo1	Ruta donde se aloja el logo que se desea colocar en la cabecera de la plantilla de impresión.
logo1	Ruta donde se aloja el logo que se desea colocar en el pie de la plantilla de impresión.
overviewMapService	Nombrel del geoperfil que configura el Mapa guía.





II.6 Anexo VI: context.xml

Este archivo define los pools de conexiones para Trewasig y TrewasigAdm en el Tomcat. Con cada etiqueta **Resource** podemos definir una conexión.

Parámetro	Descripción
name	Nombre de la conexión en el pool.
maxActive	Máximo de conexiones activas.
maxIdle	Máximo de conexiones ociosas.
maxWait	Máximo tiempo de espera en establecer una conexión (en milisegundos).
username	Usuario de conexión.
password	Clave del usuario de conexión.
driverClassName	Controlador de Base de Datos.
url	Url de conexión a la base de datos. Sólo es necesario el nombre del host, el puerto y el nombre de la base de datos.

Un ejemplo de una conexión del context rellena sería:

```
<Context>
      <Resource name="jdbc/DSTrewasigcnx" auth="Container"</pre>
type="javax.sql.DataSource"
           maxActive="10" maxIdle="5"
           maxWait="5000" username="TREWASIGCCNX"
           password="xxxxx"
driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:bdEjemplo" />
      <Resource name="jdbc/DSTrewasigmtto" auth="Container"</pre>
type="javax.sql.DataSource"
           maxActive="10" maxIdle="5"
           maxWait="5000" username="TREWASIGCMTTO"
           password="xxxxx"
driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:bdEjemplo" />
      <Resource name="jdbc/DSTrewasigcons" auth="Container"</pre>
type="javax.sql.DataSource"
           maxActive="10" maxIdle="5"
           maxWait="5000" username="TREWASIGCCONS"
           password="xxxxx"
driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
```





Véase 11.11. - Anexo XI: Diseño de base de datos para Trew@SIG





11.7 Anexo VII: trewasigadmConfig.properties

Archivo específico de la configuración de la administración de Trew@SIG cuyos parámetros se describen a continuación.

Parámetro	Descripción
version	Versión de la componente Trew@SIGAdm.
fecha	Fecha de la componente Trew@SIGAdm.
versionModelo	Versión del modelo de datos de Trewa@SIG.
fechaModelo	Fecha de la versión del modelo de datos de Trewa@SIG.
versionTrewaAPI	Versión de la API de Trew@
dataSource	Nombrel del pool de conexión a Trew@
rutaTrewasig	Ruta de despliegue de la componente Trew@SIG.
loginUser	Nombre de usuario para el Login
loginPass	Contraseña del usuario para el Login
loginUserAdmin	Nombre del usuario administrador para el login
loginPassAdmin	Contraseña del usuario administrador para el login





11.8 Anexo VIII: trewaconf.properties

Archivo para la configuración de logs de Trew@.

Parámetro	Descripción
log_4j_configuration_file	Ruta del log4j.xml





11.9 Anexo IX: tsAgenda.properties

Archivo específico de la configuración de la aplicación cliente Trew@SIG_Agenda cuyos parámetros se describen a continuación.

Parámetro	Descripción
fechaTSAgenda	Fecha de la Agenda
versionTSAgenda	Versión de la Agenda
smtpServer	Servicio SMTP para las funciones de correo electrónico. No activo
usuarioSMTP	Usuario para servicio SMTP de correo electrónico. No activo
passSMTP	Contraseña para servicio SMTP de correo electrónico. No activo
puertoSMTP	Puerto para servicio SMPT de correo electrónico. No activo
starttls	Dejar false No activo
claveEncrypt	Palabra clave para la encriptacion. Se utilizara en un principio la palabra clave: <u>tsagenda</u>
formatCorreo	Formato para el envío de correo. No activo
dominioSistema	Dominio para comprobar validación de usuario en el mismo. Se puede ignorar para la demo al tratarse de usuarios específicos.
SistemaS	Sistema de acceso a Trew@ por defecto. TREWASIG
dataSource	Nombre de la conexión a Trew@ ConexTrewa
correoAdmin	Correo administrador del sistema. Dejar por defecto o dejar en blanco
telefonoAdmin	Teléfono administrador del sistema. Dejar por defecto o dejar en blanco
server	Raiz de la aplicación. /trewasig_agenda
rutaVisorTrewaSig	Ruta del visualizador <u>Trew@SIG</u> http\://miip\:mipuerto/trewasig





Manual de Instalación

connectionPoolsName	Nombre de los pools de conexión utilizados HibTrewasig, ConexTrewa
connection_driver	Driver JDBC para la conexión a base de datos oracle.jdbc.driver.OracleDriver
HibTrewasig_ulrjdbc	JDBC Thin Driver (jdbc:oracle:thin:)
HibTrewasig_user	Usuario <u>Trew@SIG</u> encriptado (*) Se utilizara como usuario: <u>TREWASIGCMTTO</u>
HibTrewasig_password	Password de usuario <u>Trew@SIG</u> encriptado (*)
HibTrewasig_numHostBalance	Indicador de balanceo activo 2 (1 para desactivar)
HibTrewasig_host_1	Máquina de acceso host_1
HibTrewasig_host_2	Máquina de acceso host_2 (para balanceo activo)
HibTrewasig_bd	Nombre de la base de datos
HibTrewasig_port_1	Puerto de acceso host_1
HibTrewasig_port_2	Puerto de acceso host_2 (para balanceo activo)
HibTrewasig_maxWait	Máximo tiempo de espera en establecer una conexión (en milisegundos).
HibTrewasig_maxActive	Máximo de conexiones activas
HibTrewasig_maxIdle	Máximo de conexiones ociosas.
ConexTrewa_ulrjdbc	JDBC Thin Driver (jdbc:oracle:thin:)
ConexTrewa_user	Usuario <u>Trew@SIG</u> encriptado (*) Se utilizara como usuario: <u>TRSIG_CNX</u>
ConexTrewa_password	Contraseña de conexión a Trew@ encriptada(*)
ConexTrewa_numHostBalance	Indicador de balanceo activo 2 (1 para desactivar)
ConexTrewa_host_1	Máquina de acceso host_1
ConexTrewa_host_2	Máquina de acceso host_2 (para balanceo activo)
ConexTrewa_bd	Nombre de la base de datos
ConexTrewa_port_1	Puerto de acceso host_1
ConexTrewa_port_2	Puerto de acceso host_2 (para balanceo activo)
ConexTrewa_maxActive	Máximo de conexiones activas





Manual de Instalación

ConexTrewa_maxWait	Máximo tiempo de espera en establecer una conexión (en milisegundos).
ConexTrewa_maxIdle	Máximo de conexiones ociosas.

(*) Para las encriptaciones y desencriptaciones de nombres de usuarios y claves es adjunta una aplicación de consola creada por Guadaltel (EncripterTrewaSig)

Aclaración respecto a los pools de la aplicación cliente <u>Trew@Sig_Agenda</u>, los pools de conexión se configuran en el tsAgenda.properties como se pude comprobar arriba y la creación de los mismo los realiza sin necesita de context.xml como es el caso de las aplicaciones <u>Trew@SIG</u> y Trew@SIGAdm.

Véase anexos: II.II.-Anexo XI: Diseño de base de datos para Trew@SIG y II.I2.- Anexo XII. Generador de claves encriptadas.





11.10 Anexo X: log4j.properties

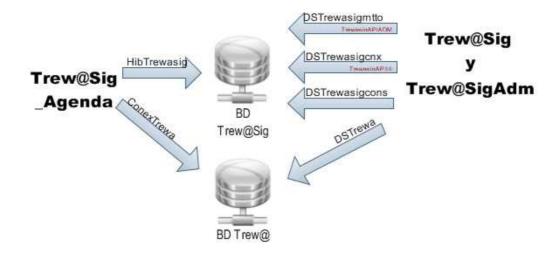
Parámetro	Descripción
log4j.rootLogger	Define el nivel de logs
log4j.appender.agenda.File	Especifica la ruta del archivo de logs





II.II Anexo XI: Diseño de base de datos para Trew@SIG

POOLS DE CONEXION PARA TREW@SIG







11.12 Anexo XII. Generador de claves encriptadas

Con vistas a generar las claves encriptadas para los archivos de configuración, se suministra la aplicación *encripTrewasig* con vistas a generar un valor encriptado para una palabra en base a una clave intermedia.

En modo línea de comando se ejecutará:

encripTrewasig.exe [encriptar/desencriptar] [palabraAEncriptar/palabraEncriptada] [claveEncriptacion]

Variable	Descripción
encriptar / desencriptar obligatorio	Indicar encriptar para generar clave encriptada. Indicar desencriptar para rehacer clave a partir de la encriptada
palabra obligatorio	Indicar palabra a encriptar, si se usa modo encriptar, o palabra a desencriptar en caso contrario.
claveEncriptación obligatorio	Indicar clave de encriptación que se usará. Nota: La clave de encriptación debe ser indicado al sistema a través del archivo de configuración. Por dejecto está configurado para usar la palabra saludese. Para el caso en que se modifique este valor a la hora de generar la palabra encriptada, se debe configurar las aplicaciones afectadas de forma que se indique la palabra intermedia que se usa de clave.

Ejemplo de encriptación:

C:\encripterTrewasig>encripTrewasig.exe encriptar TREWASIGCMTTO tsagenda fA4KqjzS+gYyckjeGq7bog==

Ejemplo de desencriptación:

C:\encripterTrewasig>encripTrewasig.exe desencriptar fA4KqjzS+gYyckjeGq7bog== tsagenda TREWASIGCMTTO





12 ANEXO. Afinamiento de Geoserver en entornos de producción

Siguiendo las directrices del proyecto GeoServer, con vistas a montar un GeoServer en producción, se siguen los siguientes pasos de configuración.

Referencia

http://docs.geoserver.org/2.0.x/en/user/production/index.html http://opengeo.org/publications/geoserver-production/

12.1 Elección adecuada del JDK

En este caso se recomienda el despliegue sobre JRE 1.6 para el cual se están obteniendo mejores respuestas que en anteriores JRE.

12.2 Instalación de extensiones JAI nativas

JAI es un API que permite la creación de rutinas de manipulación de imágenes sin restricciones de licencia. JAI Image I/O es una extensión que habilita lectura y escritura de formatos adicionales sobre la librería ImagelO del JDK.

Por defecto GeoServer viene con la distribución de JAI sin aceleración nativa, por lo que este es un aspecto que se puede mejorar a la hora de realizar una implantación en producción. En este sentido, será conveniente instalar las librerías nativas de JAI para el sistema operativo donde se vaya a deplegar GeoServer.

Referencia:

http://docs.geoserver.org/2.0.x/en/user/production/java.html#install-native-jai-and-jai-image-i-o-extensions

Las versiones a instalar serán:

- JAI 1.1.3
- JAI Image I/O Tools 1.1

Se seguirán los siguientes pasos:

- 1) Descarga de la librería JAI 1.1.3 http://download.java.net/media/jai/builds/release/1 1 3/
- 2) Copiar la librería en el directorio que contiene el JDK/JRE y luego ejecutarlo. Por ejemplo, en Ubuntu:
 - \$ sudo cp jai-1_1_3-lib-linux-i586-jdk.bin /usr/lib/jvm/java-6-sun \$ cd /usr/lib/jvm/java-6-sun





Manual de Instalación

```
$ sudo sh jai-1_1_3-lib-linux-i586-jdk.bin
# accept license
$ sudo rm jai-1 1 3-lib-linux-i586-jdk.bin
```

3) Descargar la librería JAI Image I/O.

http://download.java.net/media/jai-imageio/builds/release/1.1/

4) Copiar la librería en el directorio del JDK/JRE y ejecutar. Por ejemplo, para Ubuntu:

```
$ sudo cp jai_imageio-1_1-lib-linux-i586-jdk.bin /usr/lib/jvm/java-6-
sun
$ cd /usr/lib/jvm/java-6-sun
$ sudo su
$ export _POSIX2_VERSION=199209
$ sh jai_imageio-1_1-lib-linux-i586-jdk.bin
# accept license
$ rm ./jai_imageio-1_1-lib-linux-i586-jdk.bin
$ exit
```

Una vez realizada la instalación y opcionalmente, se pueden eliminar los JAI originales de geoserver. Estos son:

```
jai_core-x.y.z.jar
jai_imageio-x.y.jar
jai codec-x.y.z.jar
```

dónde x, y y z se refiere al número de versión.

12.3 Configuración del contenedor en producción

Previo al despliegue de Geoserver, se deben tocar algunos parámetros de inicialización del jdk en el arranque del servidor de aplicaciones. Para esto se tendrá que editar el archivo "catalina.sh" incluyendo los siguientes aspectos de configuración:

La visión del archivo catalina.sh puede verse en la tabla siguiente:





Manual de Instalación

- # Inicialización de opciones de arranque del JDK
- # Basado en documento de Geoserver

#server/Xms/Xmx.- Configuración en modo servidor, otimizando la compilación JIT

#Configuración de memoria:

JAVA_OPTS="-server -Xms1024m -Xmx1024M -XX:PermSize=256m"

#SoftRefLRUPolicyMSPerMB.- Se activa para que las referencias software perduren más tiempo. Geoserver usa referencias software para mantener en caché datos referenciados.

JAVA_OPTS="\$JAVA OPTS -XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=36000"

#MaxPermSize.- Mejora la porción de heap donde los bytecodes son almacenados

#Un bajo valor de este parámetro puede provocar Errores de memoria.

JAVA_OPTS="\$JAVA OPTS -XX:MaxPermSize=256m"

#UseParallelGC.- Habilitar el Collector Throughput.

#Con esto se habilitan múltiples threads para GC

#Se podría limitar el número de threads con ParallelGCThreads

#--XX:+UseParallelOldGC -XX:+UserParallelGC: enables multi-threaded #garbage collections, useful if you have more than two cores

JAVA_OPTS="\$JAVA OPTS -XX:+UseParallelGC"

12.4 Establecer estrategia de servicios

La estrategia de servicios es el mecanismo que usa Geosever para servir las respuestas al cliente.

Se ha establecido en el archivo **web.xml** la estrategia a SPEED, de forma que el servidor no se va a parar a guardar una traza de errores OGC, pasando a realizar las operaciones de forma directa.

El resto de estrategias son:

BUFFER - Almacena el resultado en memoria y la sirve si la salida está completa, reportándose errores. Ralentiza la respuesta.

PARTIAL-BUFFER2 – Es una mezcla de los 2 mecanismos estableciendo un buffer para la respuesta y posteriormente actúa como SPEED. Mejor respuesta que BUFFER y permite generar logs de error.

En el archivo web.xml

<context-param>

<param-name>serviceStrategy</param-name>

<!-- Meaning of the different values :

PARTIAL-BUFFER2 - Viene por defecto

- Partially buffers the first xKb to disk. Once that has buffered, the the





result is streamed to the user. This will allow for most errors to be caught early.

BUFFER

- stores the entire response in memory first, before sending it off to the user (may run out of memory)

SPEED

- outputs directly to the response (and cannot recover in the case of an error)

FILE

- outputs to the local filesystem first, before sending it off to the user

-->

<param-value>SPEED</param-value>

</context-param>

12.5 Configuración del servidor de aplicaciones

El servidor de aplicaciones proporciona una configuración para el número de peticiones en paralelo. Permitir demasiadas conexiones en paralelo puede desenvocar en que Geoserver reciba más peticiones que las que puede procesar. Se recomienda configurar el servidor para no permitir más de 20 peticiones en paralelo.

Por ejemplo, Apache Tomcat permite 200 peticiones por defecto, lo cual es demasiado. Este parámetro puede ser configurado en el archivo server.xml del servidor de aplicaciones:

```
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">

<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" ConnectionTimeout="20000" redirectPort="8443"
maxThreads="20" minSpareThreads="20"/>
</Server>
```

12.6 Configuración de Geoserver

Se habilitan los siguientes aspectos de configuración a través de la página de configuración de GeoServer:

Logging Profile = PRODUCTION_LOGGIN.properties
 De esta forma se asegura la configuración óptima de logs en GeoServer para entornos de producción.



Manual de Instalación



- Supress StdOut = yes
- Archivo de registros = logs/geoserver.log
- Asegurar la correcta configuración de aceleración JAI nativa
 - Reciclado de teselas = yes
 - Caché de entrada/salida de imágenes= yes
 - Aceleración nativa JPEG = yes
 - Aceleración nativa PNG = yes





Trew@SIG tiene asociada una serie de componentes adicionales en su versión PREMIUM que pueden ser consultados a Guadaltel S.A. a través del correo electrónico buzon@guadaltel.cl.

Trew@SIG PREMIUM es una evolución tecnológica de Trew@SIG en cuanto a alcance, servicios y herramientas de las que dispone el framework de trabajo para ser integradas de manera inmediata y empleadas efectivamente por los usuarios.

Esta evolución y creación de herramientas son fruto de la experiencia y de la iniciativa de Guadaltel por la construcción de un sistema integral de gestión de información espacial integrado con flujos de trabajo.